

Intel Intel

A. CLASSI IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER B23B31/20 B23B29/02						
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	SEARCHED		1				
Minimum do IPC 7	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)						
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in t	he fields searched				
Electronic d	lata base consulted during the International search (name of data ba	ase and, where practical, search t	terms used)				
EPO-In							
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		- 19,17				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to daim No.				
Χ	FR 1 497 546 A (BALEA GEORGES) 13 October 1967 (1967-10-13)		1,2,10				
Υ	page 2, paragraph 2 - paragraph 6	ô; figures	3-7,9				
Α		8					
Х	GB 598 240 A (JOHN ARTHUR BOWDLER WILFRED BELLAMY)	1,2					
	13 February 1948 (1948-02-13) page 2, line 69 -page 3, line 17; 1-4	; figures					
Υ	DE 100 52 016 A (HARTMETALL WERKZ PAUL) 8 May 2002 (2002-05-08) cited in the application	ZEUGFABRIK	3,9				
	paragraph '0014! - paragraph '00 figures 1-3)18!;					
		-/					
		,					
<u> </u>	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members	are listed in annex.				
* Special categories of cited documents: "T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but							
consider d	considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the invention						
"L" documer	filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or						
citation	which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the						
other m	"O" document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such document other means documents, such combination being obvious to a person skilled						
later tha	later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family						
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of the interna	ational search report				
17	7 September 2003	26/09/2003					
Name and m	Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2						
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Frisch U					



Interior and Application No PCT/EP 03/06320

ategory °	cition) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
aregory .	ondion of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Herevant to claim No.
	US 1 765 362 A (BERRY GEORGE W) 24 June 1930 (1930-06-24) page 1, line 54 -page 2, line 84; figures 1-5	4-7



Information on patent family members

Interior nel Application No PCT/EP 03/06320

Patent family member(s) Patent document Publication Publication cited in search report date FR 1497546 Α 13-10-1967 NONE GB 598240 Α 13-02-1948 NONE DE 10052016 Α 08-05-2002 DE 10052016 A1 08-05-2002 WO 0234440 A1 02-05-2002 ΕP 1326727 A1 16-07-2003 US 1765362 Α 24-06-1930 NONE

INTERNATIONATIR RECHERCHENBERICHT

Interconales Aktenzeichen PCT/EP 03/06320

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B23B31/20 B23B29/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK - 7 \qquad B23B$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
х	FR 1 497 546 A (BALEA GEORGES) 13. Oktober 1967 (1967-10-13)	1,2,10			
Υ	Seite 2, Absatz 2 - Absatz 6; Abbildungen 1-3	3-7,9			
Α		8			
Х	GB 598 240 A (JOHN ARTHUR BOWDLER; ERIC WILFRED BELLAMY) 13. Februar 1948 (1948-02-13) Seite 2, Zeile 69 -Seite 3, Zeile 17; Abbildungen 1-4	1,2			
Υ	DE 100 52 016 A (HARTMETALL WERKZEUGFABRIK PAUL) 8. Mai 2002 (2002-05-08) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0014! - Absatz '0018!; Abbildungen 1-3	3,9			

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist 'L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungs delgt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. September 2003	26/09/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensleter
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Frisch, U

1



Interior bnales Aktenzeichen
PCT/EP 03/06320

0/5		717 LT 0	03/06320		
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Ansnruch Nr.					
~ategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Y	US 1 765 362 A (BERRY GEORGE W) 24. Juni 1930 (1930-06-24) Seite 1, Zeile 54 -Seite 2, Zeile 84; Abbildungen 1-5		4-7		
		i			
ŀ		l			



Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/06320

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1497546	Α	13-10-1967	KEINE	
GB 598240	Α	13-02-1948	KEINE	
DE 10052016	A	08-05-2002	DE 10052016 A1 WO 0234440 A1 EP 1326727 A1	08-05-2002 02-05-2002 16-07-2003
US 1765362	A	24-06-1930	KEINE	

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 40lth/229107			WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCTÆP 03/06320			Internationales Anmelde 16.06.2003	edatum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 28.08.2002	
B23B3	31,00	atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation ui	nd IPK			
Anmeld HART		LL-WERKZEUGFABRIK	C PAUL HORN GMB	H et al	•		
1. E	Dieser ir eauftra	iternationale vorläufige Pri gten Behörde erstellt und i	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ger	n der m mäß An	nit der internatio tikel 36 übermiti	nalen vorläufigen Prüfung telt.	
2. D	Dieser B	ERICHT umfaßt insgesam	nt 5 Blätter einschließli	ch dies	es Deckblatts.		
×	und	d <i>l</i> oder Zeichnungen, die ge hörde vorgenommenen Be	eändert wurden und die	esem Br	ericht zuarunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	
D	iese Ar	ılagen umfassen insgesan	nt 9 Blätter.				
3. D	ieser B	ericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
1	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds				
II		Priorität					
H		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
I۷	/ 🗆	Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung				
V		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	g nach Regel 66.2 a)ii) arkeit; Unterlagen und l	hinsich Erklärui	tlich der Neuhe ngen zur Stützu	it, der erfinderischen Tätigkeit und der ng dieser Feststellung	
V		Bestimmte angeführte U	Interlagen			-	
V		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeld	ung			
V	III 🖸	Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen A	nmeldu	ing		
Datum d	er Einrei	chung des Antrags		Datum o	der Fertigstellung	dieses Berichts	
04.09.2	04.09.2003			03.08.2004			
Name un beauftrag	gten Beh		nalen Prüfung	Bevollm	ächtigter Bediens	steter	
	Europäisches Patentamt D-80298 München				, U		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			epmu d	Tel. +49 89 2399-7237			

DT09 Rec'd PCT/PTO 0 2 DEC 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06320

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

			\cdot					
	Ве	schreibung, Seiten						
	6-1	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	1-5	, 5a	eingegangen am 11.05.2004 mit Schreiben vom 29.04.2004					
	An	sprüche, Nr.						
	1-7		eingegangen am 11.05.2004 mit Schreiben vom 29.04.2004					
	Zei	chnungen, Blätter						
	1/2-	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern its anderes angegeben ist.					
	Die eing	lie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ingereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hin: inte	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		□ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Aufg	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

3.

4.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06320

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgendes Dokument verwiesen:

D1: FR-A-1 497 546 (BALEA GEORGES) 13. Oktober 1967 (1967-10-13)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Die D1 (Fig.1-3) zeigt ein Werkzeug zur spanenden Bearbeitung mit einem Halter (3), der an seinem einen Ende einen Festlegeschaft (1) aufweist und am anderen Ende eine Aufnahme für einen auswechselbaren Schneidkörper (19, 23, 24) mit einem Trägerteil (19), das zumindest teilweise im festgelegten Zustand in die Aufnahme eingreift, und mit einem Bearbeitungsteil (24), wobei das Trägerteil klemmend in der Aufnahme mittels eines Festlegeteils (11) festlegbar ist und wobei die Aufnahme einen Abstützbereich aufweist, und neben dem Abstützbereich einen Zustellbereich (3a) aufweist und wobei für einen Festlege- oder Austauschvorgang des Schneidkörpers mittels des Festlegeteils die beiden Bereiche aufeinander zu- bzw. voneinander wegbewegbar sind (S.2, Abs.2), wobei zur Bildung des Abstütz- und des Zustellbereiches die Aufnahme in Richtung des Festlegeschaftes geschlitzt ist (7,8), und wobei über den jeweiligen Schlitz, der auf seiner einen Seite ins Freie mündet, eine federelastische Relativbewegung der beiden Bereiche zueinander ermöglicht ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Werkzeug dadurch, daß der Abstützbereich zueinander konvergierende Abstützsflächen aufweist, die in Anlage bringbar sind mit korrespondierend konvergierend ausgebildeten Anlageflächen am Trägerteil, dass der Zustellbereich mit seiner Zustellfläche sich quer zu den Abstützflächen des Abstützbereiches erstreckt und dergestalt auf eine weitere Anlagefläche am Trägerteil einwirkt, und dass das Festlegeteil eine Festlegehülse mit einem Innengewinde aufweist, die auf ein Außengewinde des Halters aufschraubbar ist. in das die jeweiligen Schlitze der Aufnahme münden.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06320

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine hochgenaue Bearbeitung realisiert werden soll. Außerdem soll eine kostengünstige und funktionssichere Haltemöglichkeit für den Schneidkörper geschaffen werden kombiniert mit einer schnellen Austauschbarkeit.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die im Anspruch 1 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

Die Ansprüche 2 - 7 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.